



Mobiltrans™ AST 40

Mobil commercial-vehicle-lube , Chile

Fluido hidráulico y de transmisión semisintético de alto desempeño diseñado para funcionar durante todas las estaciones del año

Descripción del producto

Mobiltrans™ AST Series son lubricantes semisintéticos multigrado de alto desempeño para sistemas hidráulicos y transmisiones, diseñados para satisfacer los estrictos requisitos de desempeño que demandan los equipos fuera de carretera de servicio severo. Con tres grados de viscosidad diferentes disponibles, cada grado ofrece un amplio rango de temperaturas de operación adecuado para su uso en muchos climas, lo que permite cumplir con los requisitos de viscosidad de múltiples componentes, incluyendo transmisiones "powershift", cajas de engranajes, embragues, mandos finales, frenos húmedos y sistemas hidráulicos. Los lubricantes Mobiltrans™ AST Series combinan una selección de aceites básicos de alta calidad y un avanzado sistema de aditivos para ofrecer los parámetros de desempeño precisos que se necesitan para ayudar a maximizar la productividad de los equipos de construcción, explotación forestal, minería y agricultura que operan en condiciones severas.

Estos lubricantes de tecnología avanzada están formulados para asegurar un arranque fácil y rápido a bajas temperaturas, a la vez que proporcionan protección a elevadas temperaturas de operación. Están especialmente diseñados para máquinas equipadas con controles electrónicos para proporcionar una larga vida útil y un excelente desempeño de los engranajes, cojinetes, sellos y materiales de los discos de fricción. Los lubricantes Mobiltrans™ AST Series están formulados para proporcionar una excelente estabilidad térmica, alta resistencia a la oxidación y control de formación de depósitos, lo que permite extender los intervalos entre cambios de aceite más allá de los recomendados por los fabricantes de equipos originales (OEM).

Propiedades y beneficios potenciales

Gracias a la tecnología utilizada para los innovadores diseños de los trenes de tracción de las transmisiones, se ha mejorado enormemente el desempeño de los equipos de servicio pesado que operan fuera de carretera en términos de carga, velocidad, control, confiabilidad y rendimiento. Estos diseños han aumentado las exigencias sobre los requisitos de desempeño de los fluidos para la transmisión y del tren de potencia a fin de lograr un mayor rendimiento, un aumento de la productividad y una reducción de los costos de operación. El control de la fricción, la protección contra el desgaste, la estabilidad térmica, la estabilidad ante el esfuerzo cortante, la protección contra la herrumbre y la corrosión, y la compatibilidad con los sellos, son propiedades del fluido para el tren de potencia que deben equilibrarse de forma óptima para proporcionar una mayor vida útil del embrague, de la caja de velocidades y del sincronizador, así como un control suave de los cambios de marcha y una elevada capacidad de carga en una amplia gama de aplicaciones y condiciones de operación. Los lubricantes Mobiltrans AST series ofrecen un excepcional desempeño en los componentes de los trenes de potencia y en los sistemas hidráulicos de hoy día.

Propiedades

Se desempeña adecuadamente en un amplio rango de temperaturas de operación.

Ventajas y beneficios potenciales

Ayuda a prolongar los intervalos entre servicios y cambios de aceite a lo largo de las estaciones del año, lo cual ayuda a reducir los costos operativos y a aumentar la productividad.

Excelente desempeño y capacidad de respuesta de los componentes críticos, y reducción del desgaste asociado a los arranques en frío.

Permite optimizar el número de fluidos a utilizar en los equipos.	Posibilidad de utilizar un solo fluido en diversos componentes, con lo que se reducen los riesgos de una aplicación incorrecta y se simplifica el programa de lubricación. El desempeño multigrado permite reducir el número de grados de viscosidad necesarios para las diferentes estaciones del año, lo que resulta en un incremento de los intervalos entre cambios de aceite.
Excelentes propiedades de control de la fricción.	Excelente retención de la fricción del embrague, control del deslizamiento y mayor vida útil de los frenos. Excelente desempeño contra la vibración mecánica de los frenos. Estupenda capacidad de respuesta hidráulica
Excepcional estabilidad ante los esfuerzos cortantes.	Mantiene la viscosidad óptima y la resistencia de la película lubricante bajo condiciones severas de operación.
Excelente desempeño de soporte de carga, de antidesgaste y de extrema presión (EP).	Estupenda protección contra el desgaste para ayudar a prolongar la vida útil de los componentes y reducir el costo de operación.
Compatible con los materiales y elastómeros de los embragues.	Larga vida útil de los componentes y sellos de los embragues, menos fugas de aceite
Protección contra la corrosión del cobre y sus aleaciones.	Protege y prolonga la vida de los sincronizadores
Formulado para garantizar su compatibilidad con los materiales más comunes de los sellos que se utilizan en los equipos fuera de carretera.	Permite una mayor vida útil de los sellos y compatibilidad con una gran variedad de mecanismos y materiales de sellos
Excepcional protección contra la formación de depósitos.	Ayuda a prolongar la vida útil de los sellos y los intervalos entre servicios y cambios de aceite.
Superior estabilidad térmica y ante la oxidación.	Larga vida útil del aceite que ayuda a reducir el desgaste y a prolongar la vida útil de los equipos.
Excelente control de formación de espuma.	Excelente desempeño en frenos húmedos y sistemas hidráulicos

Aplicaciones

Los Mobiltrans AST Series se recomiendan para ser utilizados en transmisiones de servicio pesado, cajas de velocidades, diferenciales, mandos finales, frenos húmedos y sistemas hidráulicos.

Los Mobiltrans AST Series son aptos para utilizarse en equipos que requieren fluidos Caterpillar TO-4 y TO-4M y equipos Komatsu, que requieren un buen desempeño de los micro-embragues.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:

ALLISON C-4

KOMATSU KES 07.868.1

TRANSMISIÓN "DANA SPICER POWERSHIFT"

Este producto cumple o excede los requisitos de:

Caterpillar TO-4M

Propiedades y valores típicos

Propiedad

Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445	14,2
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-39
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445	107
Índice de viscosidad, ASTM D2270	134
Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,882
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	222

Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

09-2023

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.